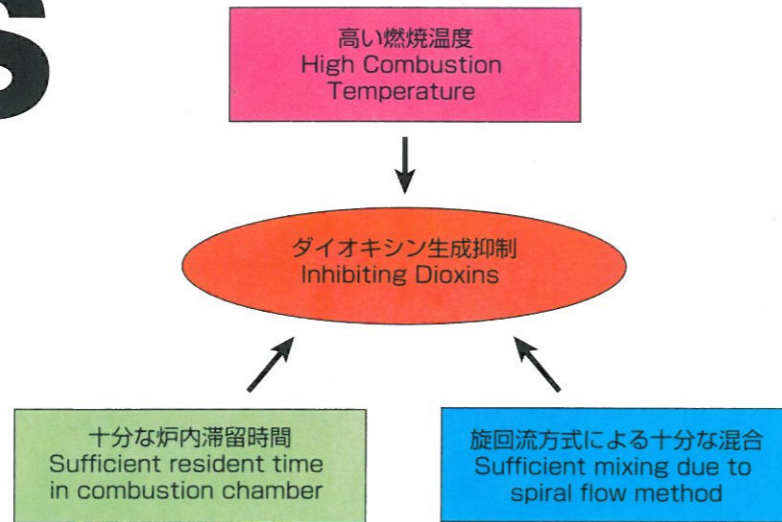


DXN's

ダイオキシン生成抑制図
Diagram for Inhibiting Dioxins



公害監視表示盤
Pollution Indication Board



鉄アルミプレス機
Iron and Aluminum Press



回収された鉄
Pressed Steel



回収されたアルミ
Pressed Aluminum

公害対策

ダイオキシン類

燃焼溶融炉内においては、高い燃焼温度、十分な炉内滞留時間、旋回流方式による十分な混合により、ダイオキシンを生成する元といわれている有機塩素化合物は、従来の焼却炉に比べて非常に低い濃度にまで酸化・分解され、ダイオキシンの法規制値を十分にクリアするとともに総排出量は格段に減少しています。

臭気

施設外への臭気もれを防ぐため、ごみピットの空気を送風機で吸引し、施設内全体を負圧にするとともに燃焼用空気として燃焼溶融炉へ送り、高温酸化処理(無臭化)します。

排水

「完全クローズドシステム」により、施設内で発生した工場排水、洗車排水、生活排水はすべて排水処理設備で処理した後、施設内で再利用していますので、場外への排水はありません。

騒音・振動

騒音・振動を発生する機器は個別の部屋に据え付け、機器自身に防音対策・防振対策を施すことにより、周辺地域への騒音及び振動の影響を防止しています。

公害監視表示盤

排ガス中のCO濃度、NOx濃度、SOx濃度、HCl濃度、ばいじん量の測定データを常時表示しています。

有効利用

鉄・アルミ

熱分解ドラムから出た不燃物から品質の高い鉄・アルミを回収します。鉄は、熱分解ドラム内が無酸素状態に近い状態、酸化されずに回収されます。アルミは、熱分解ドラム内が450℃と比較的低温なため、溶けずに回収されます。

スラグ

スラグは、有機物質をしっかり封じ込め、溶出性能は安定しており、非常に厳しいといわれる土壌の環境基準値より大幅に下回る値を示しています。品質が安定しているため、アスファルトなどの土木建設資材として有効利用されます。

埋立量の低減

鉄・アルミを有価物としてリサイクルし、飛灰も溶融してスラグ化し、有効利用することにより、埋立量は、従来のごみを焼却して灰にするプロセスに比べ、大幅に低減され最終処分場の延命化につながっています。

サーマルリサイクル

高温空気加熱器では、燃焼溶融炉から出る排ガスから熱を回収し、熱分解用高温空気として使用します。廃熱ボイラでは、排ガスで蒸気を生じさせ、発電、燃焼空気の加熱、給湯、白煙防止等に利用しています。



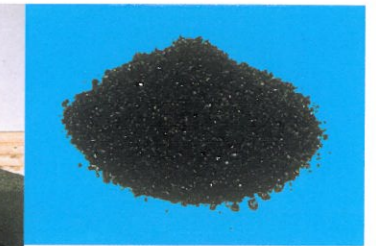
スラグ入アスファルト舗装 (駐車場)
Slag mixed Asphalt (Parking Area)



スラグ入アスファルト舗装 (搬入道路)
Slag mixed Asphalt (Road in the Plant Site)



スラグヤード
Slag Yard



スラグ Slag



スラグ・ガラス入舗装
Slag and Glass mixed Pavement

Pollution Control

Inhibits Dioxins

In high temperature combustion chamber, combustion with high temperature, sufficient resident time and sufficient mixing of flue gas are attained and this ensures oxidization and decomposition of organic chlorides, which are regarded as precursors of dioxins, and makes their concentration in flue gas far lower than conventional types of incineration system. Consequently, dioxins concentration in exhaust gas can be far lower than regulatory standard. In addition, total amount of dioxins discharged from the plant also can be reduced in quite low level.

Odor Countermeasures

In order to prevent odor leaking from the plant, FDF draws air from refuse bunker area to keep the pressure of this area negative. The air from FDF is fed to combustion chamber as combustion air, and undergoes high temperature oxidation treatment (deodorization).

Drainage and Waste Water

Due to complete closed water system, all the waste water produced in the plant, such as plant waste water, vehicle washing waste water and domestic sewage, is recycled after treated in waste water treatment facility in the plant and

no effluent is discharged out of the plant.

Noise and Vibration

Machines which make noise are installed in individual noise prevention rooms or sound protection work is made for them. And for vibrating machines, vibration prevention method is applied to. Thus surrounding area is protected from noise and vibration.

Pollution Indication Board

The concentration of CO, NOx, SOx, HCl and dust in the exhaust gas is shown on this board.

Effective Use

Effective Use of Steel and Aluminum

Steel and aluminum in pyrolysis carbon are recovered. Due to low temperature of 450℃ and low concentration of oxygen in pyrolysis drum, both metals are recovered non-oxidized and non-molten condition.

Effective Use of Slag

Slag firmly confines harmful substances in it and it shows good leachate test results which are far lower than the most strict regulatory standard. Quality of slag is quite good and it can be used as construction materials, such as fine aggregate for asphalt and others.

Reducing Landfill Volumes

Steel and aluminum are recycled as valuable materials and fly ash is melted and recovered as slag and used as construction materials. Thus landfill volume is drastically reduced comparing with conventional types of incineration system. And this can prolong the life of landfill sites.

Effective Use of Energy

High temperature air heater recovers energy from flue gas of high temperature combustion chamber, and produces high temperature air which is used for pyrolysis. And waste heat boiler also recovers energy and generate steam which is used for power generation, heating of combustion air, hot water generation and reheating of exhaust gas.